(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年3月3日 (03.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/018852 A1

(51) 国際特許分類7:

B22D 17/22, B22C 9/06

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/012093

(22) 国際出願日:

2004年8月24日(24.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-301465 2003 年8 月26 日 (26.08.2003)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研 工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山二丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP). 虹技株式会社 (KOGI CORPORATION) [JP/JP];

〒6711132 兵庫県姫路市大津区勘兵衛町 4 丁目 1 番 地 Hyogo (JP).

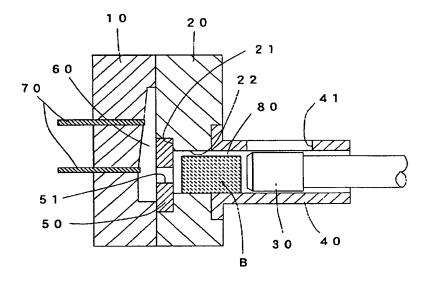
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 土屋 雅之 (TSUCHIYA, Masayuki) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和 光市中央一丁目 4 番 1 号 株式会社本田技術研究所 内 Saitama (JP). 上野 宏明 (UENO, Hiroaki) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央一丁目4番1号株 式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 牛込 智章 (USHIGOME, Chiaki) [JP/JP]; 〒6711132 兵庫県姫 路市大津区勘兵衛町3丁目12番地 虹技株式会 社内 Hyogo (JP). 前川 敏郎 (MAEKAWA, Toshiro) [JP/JP]; 〒6711132 兵庫県姫路市大津区勘兵衛町3丁 目 1 2 番地 虹技株式会社内 Hyogo (JP). 四海 修一 (SHIKAI, Syuichi) [JP/JP]; 〒6711132 兵庫県姫路市

/続葉有/

(54) Title: CAST-IRON THIXOCASTING APPARATUS AND METHOD

(54) 発明の名称: 鋳鉄のチクソキャスティング装置と方法



(57) Abstract: A cast-iron thixocasting apparatus and method that according to a method different from the conventional slide gate method, effectively prevent the immixing of oxide film into molded item (immixing into cavity), thereby enabling stable production of a cast-iron molding being sound and excelling in mechanical properties. There is provided a cast-iron this ocasting apparatus of a cast-iron molding being sound and excelling in mechanical properties. There is provided a cast-iron thixocasting apparatus comprising at least a pair of openable metal molds (10,20) constituting cavity (60) to be filled with semimolten cast iron under pressure and injection means for injecting semimolten subject material (B) through injection channel (80) into the cavity (60), the cavity (60) having an inlet thereinto fitted with a gate narrowing down the inlet, wherein the gate is comprised of independent gate member (50) and is disposed at the inlet of the cavity (60) at each injection molding operation and taken out together with molded item after each injection molding operation.

従来のスライドゲート方式とは異なる方式を用い、酸化皮膜の成形体への混入(キャビティへの混入) を効果的に防止して、健全で機械的性質に優れた鋳鉄の成形品を安定して得るこ

- 大津区勘兵衛町 3 丁目 1 2 番地 虹技株式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 室田 力雄 (MUROTA, Rikio); 〒6500033 兵庫 県神戸市中央区江戸町101番地 三共生興スカイビ ル8階 Hyogo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。